

## Title (en)

Electromagnetic device for actuating a plunger type core.

## Title (de)

Elektromagnetanordnung zur Beeinflussung eines Tauchankers.

## Title (fr)

Dispositif électromagnétique pour la commande d'un noyau plongeur.

## Publication

**EP 0172384 A1 19860226 (DE)**

## Application

**EP 85108642 A 19850711**

## Priority

- DE 3430919 A 19840822
- DE 3430951 A 19840822

## Abstract (en)

[origin: ES296204U] Electromagnet system for influencing a dipper armature forms part of a closing unit. A solenoid coil with a U-shaped magnetic core for influencing a dipper armature is mounted on a cylindrical core and has on each end a flat pole piece, each of which is connected to the cylindrical core so as to be connected mechanically and conduct magnetically. The U-shaped magnetic flux element of the electromagnet system is mounted with its two pole pieces on support bars of the recipient housing. Stop lugs are mounted on the field spool and are locked in position with appropriately shaped parts of the recipient housing.

## Abstract (de)

Die Elektromagnetspule (2) mit einem U-förmig ausgebildeten Magnetkern zur Beeinflussung eines Tauchankers (7) ist auf einen zylindrischen Kern (3) angeordnet und weist stirnseitig je einen flachprofiligen Schenkel (4) auf, welche mit dem zylindrischen Kern mechanisch und magnetisch gutleitfähig verbunden sind. Der U-förmig ausgebildete Magnetflußkörper der Elektromagnetanordnung liegt mit seinen beiden senkrecht zur Elektromagnetspule verlaufenden Schenkeln auf Stützrippen (9) des Aufnahmegehäuses (8) auf; am Magnetspulen-Trägerkörper sind Rastansätze (11, 12) angeordnet, welche mit entsprechend ausgeformten Teilen des Aufnahmegehäuses verrastet sind.

## IPC 1-7

**H01F 7/08**; **H01F 7/06**

## IPC 8 full level

**G07F 13/06** (2006.01); **H01F 7/06** (2006.01); **H01F 7/08** (2006.01); **H01F 7/16** (2006.01)

## CPC (source: EP US)

**H01F 7/06** (2013.01 - EP US); **H01F 7/08** (2013.01 - EP US)

## Citation (search report)

- [A] FR 2164485 A1 19730803 - MANG ETS GERARD
- [A] GB 2132416 A 19840704 - LUCAS IND PLC
- [A] DE 2820744 A1 19791115 - HARTING ELEKTRONIK GMBH
- [A] DE 3322276 A1 19840119 - FOK GYEM FINOMMECH ELEKT [HU]
- [A] DE 2408917 A1 19751120 - BBC BROWN BOVERI & CIE
- [A] GB 436717 A 19351017 - HERBERT HAUSRATH
- [A] US 3792392 A 19740212 - POHL K
- [A] US 4210890 A 19800701 - OLSEN ROBERT A [US]
- [A] DE 2226061 A1 19731213 - HARTING ELEKTRO W
- [A] DE 1614545 A1 19700820 - SOPROTEKEL
- [A] US 3314032 A 19670411 - ERDEN DONALD L VAN
- [A] DE 892640 C 19531008 - SIEMENS AG
- [A] US 4015755 A 19770405 - LERNER EDWARD, et al
- [A] DE 1255531 B 19671130 - HEINZ FREUND

## Cited by

EP0325313A1

## Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

## DOCDB simple family (publication)

**EP 0172384 A1 19860226**; **EP 0172384 B1 19890607**; AU 4650785 A 19860227; AU 591874 B2 19891221; CA 1251822 A 19890328; DE 3570944 D1 19890713; ES 296204 U 19871216; ES 296204 Y 19880516; JP H0680615 B2 19941012; JP S61198606 A 19860903; US 4757924 A 19880719

## DOCDB simple family (application)

**EP 85108642 A 19850711**; AU 4650785 A 19850821; CA 489125 A 19850821; DE 3570944 T 19850711; ES 296204 U 19850821; JP 18377985 A 19850821; US 76821585 A 19850822